



السؤال الرابع :-

$$(1) \text{ إذا كان } \frac{s^8 \times s^9}{s^{18}} = 64$$

فأوجد قيمة  $s$  ، ثم أوجد قيمة  $s^{-4}$ 

$$(2) \text{ أوجد قيمة : } s \text{ إذا كان } \left(\frac{s}{5}\right)^{-1} = \frac{8}{125}$$

$$(3) \text{ إذا كان } \frac{1}{3} = \frac{s^3 \times s^8}{s^{12} + s}$$

فأوجد قيمة  $s$ 

(4) أوجد مجموعة حل المعادلات في "ح"

$$\bullet s^2 - 8s + 12 = 0$$

$$\bullet s(s+3) = 0$$

$$\bullet s(s-5) = 24$$

(5) إذا كان  $\sqrt{3b} = \sqrt{2b}$  فأوجد قيمة

$$\blacksquare \frac{a}{b} - \frac{4}{b}$$

$$\blacksquare \frac{a}{b} \div \frac{4}{b}$$

(6) عدد حقيقي إذا أضيف إلى مربعه ثلاثة أمثاله كان الناتج مساويا ٢٨ فما هو العدد ؟

(7) مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٢ سم ومساحته ٣٥ سم أوجد بعديه ثم محيطه

(8) استخدم التحليل لتسهيل إيجاد ناتج

$$\bullet (125)^2 - (25)^2$$

(9) صندوق يحتوي على أربع كرات حمراء ، وست

كرات بيضاء ، وسبع كرات سوداء . سحب

كرة عشوائيا من الصندوق .أوجد احتمال أن

تكون الكرة المسحوبة

• حمراء

• ليست سوداء

• صفراء

(10) إذا كان احتمال فوز أحد النوادي في مباريات

الدوري ٠,٦ واحتمال تعادله ٠,٣ فإذا كان عدد

المباريات التي سيلعبها ٣٠ مباراة

• كم عدد المباريات المتوقع أن يفوز بها ؟

• كم عدد مرات هزيمته المتوقعة ؟